

STUDIUM ICHNOSTAVEB NA LOKALITĚ LODNICE – VINICE (ORDOVÍK PRAŽSKÉ PÁNVE)

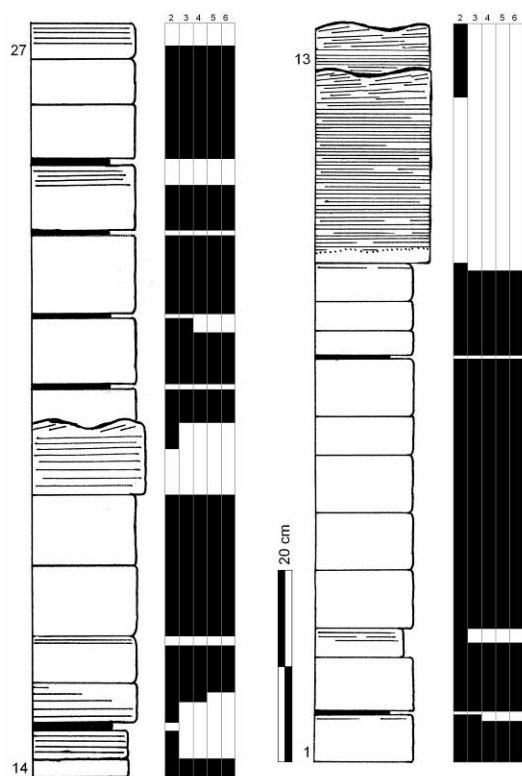
P. Bokr^{1,2}, P. Kraft¹ a R. Mikuláš³¹ Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze, Ústav geologie a paleontologie, Albertov 6, 128 43 Praha 2, geologie@bokr.cz, kraft@natur.cuni.cz² Česká geologická služba, Klárov 3, 118 21 Praha 1, bokr@cgu.cz³ Geologický ústav Akademie věd ČR, Rozvojová 135, 165 02 Praha 6 – Suchbátka, mikulas@gli.cas.cz

Lokalita Lodnice – Vinice se nachází ve Středním území v západním okraji obce Lodnice u Berouna ve vrcholové části jižního svahu Knížích hor, který je dosud osázen vinnou révou. Na nejvyšším stupni východním okraji vinice jsou plošně rozsáhlé výchozy zahořanského souvrství svrchního ordovíku pražské pánve. Vrstvy jsou tvořené prachovci až jemnozrnnými pískovci s nepravidelnými vložkami jílovců. Orientace svahu na tomto stupni vinice odpovídá směru a sklonu vrstev, a proto je zde odkryt jen malý úsek vrstevního sledu (obr. 1). Na odkryvech je však možné studovat velké celky svrchních vrstevních ploch. Lokalita je významná zejména hojností ichnofosilií a komplexností jejich zachování.

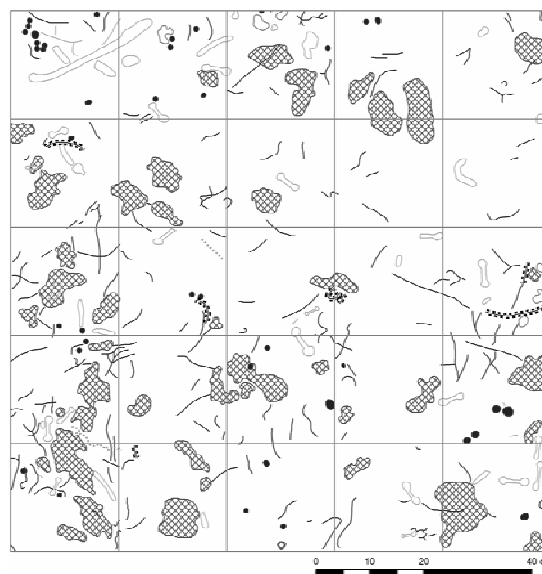
V rámci studia byl zdokumentován profil východní části lokality, byly dokumentovány vrstevní plochy a bylo popsáno společné uspořádání ichnofosilií a charakter ichnostavby v jednotlivých vrstvách v etn. sukcesi a tieringu, na kterých ichnotaxon. Na těchto vybraných svrchních vrstevních plochách byl formou ichnologického snímkování (obr. 2) podrobně dokumentován ichnologický obsah ve tvorcích o straně 1 m.

Na základě výsledků studia je možné usuzovat na epizodickou sedimentaci vrstev jemnozrnného pískovce v jinak poměrně klidném, avšak velmi intenzivně erozí proniklé pánvi. Kromě sedimentace je také v některých obdobích velmi pravděpodobná i eroze některých částí vrstev. Ojedinelé byly zaznamenány sedimentární textury vzniklé při vysoké energii prostředí, která mohla být vyvolána například intenzivní bouřkovou činností. Na základě velmi intenzivní bioturbace až homogenizace vrstev jemnozrnného pískovce a hojného výskytu stop po prožírání substrátu je možné usuzovat na bohatý obsah živin a na dobré prokysličené (alespo v určitých obdobích).

Výzkum byl uskutečněn za finanční podpory projektu MSM0021620855 a grantového projektu GA ČR 205/06/0395.



Obr. 1 Profil vrstevním sledem. Na stupnici je formou indexu ichnostavby znázorněna intenzita bioturbace jednotlivých vrstev.



Obr. 2 Ukázka ichnologického snímku svrchní vrstevní plochy vrstvy 12.